

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

о. ректора

Prof В.И. Колмаков

«15» декабря 2017 г.

**Образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки

29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Квалификация (степень)

Бакалавр

Форма обучения

Очная

академический бакалавриат

Красноярск 2017

Образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов.

Директор Политехнического института

В.И. Пантелеев


подпись


Заведующий выпускающей кафедрой «Материаловедение
и технологии обработки материалов»

В.И. Темных


подпись

Руководитель группы разработчиков ОП
доцент кафедры МиТОМ

И.А. Капошко


подпись

Разработчик(и)
доцент кафедры МиТОМ

С.И. Лыткина


подпись

Разработчик(и)
доцент кафедры МиТОМ

В.Г. Березюк

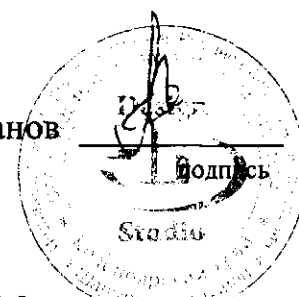


Представитель работодателя

Генеральный директор

ИП Романов А.А. «Design Studio»

А.А. Романов


подпись

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры Материаловедение и технологии обработки материалов от «2» ноября 2017 года, протокол № 178

ОП ВО принята на заседании Ученого совета Политехнического института от «23» ноября 2017 года, протокол № 23.

Описание образовательной программы

1 Общие положения

1.1 Цель, реализуемая ОП ВО.

Главной целью ОП ВО является развитие у студентов личностных качеств, формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки. В области воспитания основной целью ОП является повышение культурного уровня и формирование социально-личностных качеств обучающихся: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникабельности, толерантности. В области обучения основными целями ОП являются освоение основ гуманитарных, экономических, художественных и естественнонаучных знаний, а на их основе получение общепрофессиональных и профессиональных знаний и компетенций в области технологии художественной обработки материалов, позволяющих выпускнику успешно работать и развиваться в своей профессиональной области и быть активным членом общества.

1.2 Задачи, реализуемые ОП ВО.

- Сформировать представление о целях и задачах инженерной деятельности в области художественной обработки материалов.
- Сформировать общекультурный и общепрофессиональный уровень бакалавров для осуществления профессиональной и социальной деятельности.
- Сформировать основные понятия о выборе материалов для изготовления художественно-промышленной продукции; о определении физико-химических, технологических и органолептических свойств выбранных материалов.
- Сформировать готовность к реализации производственно-технологической, художественно-производственной и научно-исследовательской деятельности в технологии художественной обработки материалов.
- Сформировать готовность к самостоятельному обучению и профессиональному развитию в технологии художественной обработки материалов.

1.3 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования.

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «1» октября 2015 г. № 1086;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г. № 301;

- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

- Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

- Документы ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», регламентирующие образовательный процесс в Университете.

1.4 Общая характеристика

1.4.1 Выпускнику ОП ВО «29.03.04 Технология художественной обработки материалов» присваивается квалификация бакалавр.

1.4.2 Срок освоения ОП ВО 4 года (очная форма).

1.4.3 Трудоемкость освоения студентом ОП ВО 240 зачетных единиц.

1.4.4 При реализации ОП ВО по данному направлению подготовки на очной форме обучения используются элементы электронного обучения и дистанционных образовательных технологий – в дисциплинах «Б1.Б.10 Инженерная и компьютерная графика» и «Б1.Б.11 Информатика».

1.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы высшего образования.

Абитуриент должен иметь:

- документ государственного образца об уровне образования или об уровне образования и о квалификации, полученный до 1 января 2014 г. (документ о начальном профессиональном образовании, подтверждающий получение среднего (полного) общего образования, и документ о начальном профессиональном образовании, полученном на базе среднего (полного) общего образования, приравниваются к документу о среднем профессиональном образовании);

- документ об образовании и о квалификации образца, установленного федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» и федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет», или

документ об образовании и о квалификации образца, установленного по решению коллегиального органа управления образовательной организации, если указанный документ выдан лицу, успешно прошедшему государственную итоговую аттестацию;

- документ об образовании или об образовании и о квалификации, выданный частной организацией, осуществляющей образовательную деятельность на территории инновационного центра «Сколково»;

- документ (документы) иностранного государства об образовании или об образовании и о квалификации, если указанное в нем образование признается в Российской Федерации на уровне соответствующего образования.

Прием на обучение по программам бакалавриата (за исключением приема лиц, имеющих право на прием на обучение без вступительных испытаний) проводится на базе среднего общего образования, а также среднего профессионального или высшего образования (далее – профессиональное образование) – на основании оцениваемых по стобалльной шкале результатов единого государственного экзамена (ЕГЭ), которые признаются в качестве результатов вступительных испытаний, и (или) по результатам вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно в случаях, установленных Правилами.

Абитуриент-инвалид должен иметь индивидуальную программу реабилитации инвалида (ребенка-инвалида) с рекомендацией к обучению по направлению «29.03.04. Технология художественной обработки материалов», содержащую информацию о необходимых специальных условиях обучения, а также сведения относительно рекомендованных условий и видов труда.

Также, абитуриент-инвалид должен иметь заключение психолого-медико-педагогической комиссии с рекомендацией к обучению по направлению «29.03.04. Технология художественной обработки материалов», содержащее информацию о необходимых специальных условиях обучения.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы

2.1 Область профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает разработку и выбор современных материалов различных классов, технологий их обработки с учётом

художественных закономерностей формирования готовой продукции, создание готовых художественных изделий.

2.2 Объекты профессиональной деятельности.

Объектами профессиональной деятельности выпускника образовательной программы являются:

- художественная и техническая продукция, изготовленная из материалов различных классов (металлы и сплавы, дерево, керамика, камень, стекло, пластмассы, кость), обладающая функциональной значимостью, эстетической составляющей и новизной;
- технологические процессы обработки материалов;
- компьютерные технологии моделирования, проектирования, формо- и цветообразования готовой продукции;
- художественные приемы получения готовой продукции из различных материалов, обеспечивающие ее эстетическую значимость;
- художественная и техническая продукция, представляющая собой ансамбли из двух или более классов материалов.

2.3 Виды профессиональной деятельности.

Выпускник по данному направлению и профилю подготовки готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая деятельность;
- художественно-производственная деятельность;
- научно-исследовательская деятельность.

2.4 Задачи профессиональной деятельности.

Выпускник по данному направлению и профилю подготовки должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

выбор материалов для изготовления художественно-промышленной продукции; определение физико-химических, технологических и органолептических свойств выбранных материалов; разработка технологических процессов обработки выбранных материалов, включая расчет технологических параметров; выбор оборудования, оснастки и специального инструмента для производства готовой продукции; организация контроля качества материалов, технологических параметров и готовой продукции;

художественно-производственная деятельность:

разработка художественных эскизов готовой продукции; выбор художественных критериев для оценки эстетической ценности готовой продукции, изготовленной из материалов различных классов; реставрация

художественных объектов; изготовление художественных ансамблей из материалов разных классов; оценка художественной совместимости различных материалов;

научно-исследовательская деятельность:

проведение классификаций материалов и технологий для изготовления художественно-промышленных объектов (по различным классификационным признакам); проведение исторического анализа развития материально-художественной базы для однотипной группы объектов.

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения данной ОП ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОК-1	стремлением к постоянному саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, умением критически оценить свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства их развития или устранения
ОК-2	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
ОК-3	культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-5	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знанием принципов и методов организации и управления малыми коллективами, способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК-6	готовностью к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлением уважения к людям, толерантностью к другой культуре
ОК-7	готовностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям Российской Федерации в целом и к национальным особенностям отдельных народов в частности, быть патриотом своей страны
ОК-8	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

ОК-9	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
ОК-10	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полной социальной и профессиональной деятельности
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	способностью сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач
ОПК-3	способностью решать научные и экспериментальные проблемы в ходе профессиональной деятельности
ОПК-4	готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии.
ОПК-5	готовностью применять законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции
ОПК-6	способностью использовать художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения завершенного дизайнерского продукта
ОПК-7	способностью к проведению экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов
ОПК-8	готовностью отражать современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности
ОПК-9	способностью использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия
ОПК-10	способностью проводить литературный поиск и его обобщение с привлечением отечественной и зарубежной литературы по заданной тематике, используя компьютерную технику
ОПК-11	способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность генерировать новые идеи профессиональной деятельности
ПК-1	способностью к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью.
ПК-2	способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий.
ПК-3	способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции.
ПК-4	способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и

	инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий.
ПК-5	готовностью к реализации промежуточного и финишного контроля материала, технологического процесса и готовой продукции.
ПК-6	способностью к освоению установок и методик для проведения контроля продукции.
ПК-7	способностью к проектированию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектировании художественных или промышленных объектов.
ПК-8	способностью к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью.
ПК-9	готовностью к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов.
ПК-10	способностью к реставрации художественных объектов с использованием современных методов физико-химического и художественного анализа.
ПК-11	способностью к выбору художественных критериев для оценки эстетической ценности готовых объектов.
ПК-12	способностью к систематизации и классификации материалов и технологических процессов в зависимости от функционального назначения и художественных особенностей изготавливаемого объекта.
ПК-13	готовностью к историческому анализу технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий.